**Экзаменационные вопросы по «Статистике»**

1. Характеристика статистики как науки: предмет, метод, задачи статистики.
2. Показатели естественного и механического движения населения.
3. Понятие и характеристика статистического наблюдения.
4. Расчет индекса Джини.
5. Расчет коэффициента эластичности.
6. Сущность, содержание и задачи статистической сводки и группировки.
7. Абсолютные величины, их виды и единицы измерения.
8. Относительные величины, их формы выражения и принципы построения.
9. Виды относительных величин и способы их вычисления.
10. Понятие и значение средних величин.
11. Средняя арифметическая простая и взвешенная.
12. Мода дискретного и интервального вариационных рядов.
13. Медиана дискретного и интервального вариационных рядов.
14. Сущность и значение показателей вариации: размах вариации, среднее квадратичное отклонение , коэффициент вариации.
15. Динамика. Ряды динамики и их виды. .
16. Основные показатели, характеризующие ряды динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение 1% прироста. Цепной и базисный метод их исчисления.
17. Выравнивание рядов динамики: метод укрупнения интервалов, аналитическое выравнивание ряда, метод скользящей средней.
18. Понятие сезонных колебаний, методы их изучения.
19. Общее понятие об индексах, их классификация.
20. Индексы средних величин: средняя арифметическая и средняя гармоническая формы общих индексов.
21. Исчисление индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Их взаимосвязь.
22. Виды и формы связей между явлениями. Особенности корреляционной связи. Статистические методы выявления связи между явлениями.
23. Оценка тесноты связи между явлениями. Коэффициенты связи.
24. Понятие о выборочном наблюдении. Генеральная и выборочная совокупности. Способы формирования выборочной совокупности.
25. Ошибки выборочного наблюдения: ошибки выборки для средних и для доли.